

Aportacions al coneixement de la flora vascular del massís de Boumort i serres veïnes (Prepirineus centrals catalans)

Moisès Guardiola¹, Albert Petit², Julià Molero³, Llorenç Sáez⁴

Data de recepció: 5 de setembre de 2016

Data d'acceptació: 17 d'octubre de 2016

Data de publicació: 20 de desembre de 2016



Resum

En aquest article hem aplegat una selecció de les citacions que hem cregut més interessants i que ajuden a completar el coneixement florístic dels Prepirineus centrals catalans, especialment el massís de Boumort i serres veïnes. Destaca *Aegilops cylindrica*, novetat per a la flora de Catalunya; la troballa de noves poblacions de *Daphne alpina* i *Scrophularia pyrenaica*, espècies considerades en perill (EN); *Carex praecox*, *Phelipanche camphorosmae* i *Ph. purpurea* subsp. *bohemica*, considerades insuficientment conegudes (DD); o plantes no indicades abans a les comarques de Lleida (*Juncus tenageia* subsp. *sphaerocarpus* i *Veronica dillenii*), als Prepirineus catalans (*Cardamine crassifolia*) o bé amb molt poques localitats en aquest territori (*Carex umbrosa* subsp. *huetiana*, *Epilobium roseum* subsp. *roseum*, *Montia fontana* subsp. *fontana*, *Noccaea brachypetala*, *Sisymbrium macroloba*, *Viola palustris*, etc.). Finalment, també incloem un seguit de citacions que omplen l'important buit corològic d'alguns tàxons en aquest sector.

Paraules clau: plantes vasculars; flora amenaçada; plantes rares; corologia.

Abstract. Additions to the flora of the Catalan central Pre-Pyrenees

We report new data that enhance the knowledge of the flora of the central Catalan Pre-Pyrenees, specially the Boumort massif. *Aegilops cylindrica* is reported for first time in Catalonia. We present new populations of: two species considered Endangered (EN), *Daphne alpina* and *Scrophularia pyrenaica*; three species considered Data Deficient (DD), *Carex praecox*, *Phelipanche camphorosmae* and *Ph. purpurea* subsp. *bohemica*; and plants not indicated in Lleida province (*Juncus tenageia* subsp. *sphaerocarpus* and *Veronica dillenii*), in the Catalan central Pre-Pyrenees (*Cardamine crassifolia*) or with

1. C/ Sant Pelegrí, 11. 08301 Mataró. guardiola.moises@gmail.com
2. C/ Àngel Guimerà, 11, s. at. 2. 08320 El Masnou. petit.albert@gmail.com
3. Universitat de Barcelona. Facultat de Farmàcia. Laboratori de Botànica. 08028 Barcelona. jmolero@ub.edu
4. Universitat Autònoma de Barcelona. Unitat de Botànica, Facultat de Biociències. 08193 Bellaterra. llorens.saez@uab.cat

few localities (*Carex umbrosa* subsp. *huetiana*, *Epilobium roseum* subsp. *roseum*, *Montia fontana* subsp. *fontana*, *Noccaea brachypetala*, *Sisymbrium macroloma*, *Viola palustris*, etc.). Finally, we also report other data that fill the chorological gap for some species in this region.

Keywords: vascular plants; threatened flora; rare plants; chorology.

Introducció

Aquest article recull una selecció de les citacions més interessants de diverses campanyes de prospeccions botàniques als Prepirineus centrals catalans, centrades especialment en completar el catàleg florístic del massís de Boumort i del conjunt de serres properes situades entre els rius Segre i Noguera Pallaresa (serra de Carreu, serra de Prada, serra de Cuberes), però també incorporem citacions d'altres massissos dels Prepirineus centrals. Si bé els massissos principals dels Prepirineus compten amb flors força complertes, el massís de Boumort només té aportacions florístiques parcials (Benedí et al., 1986; Masalles et al., 1986; Molero et al., 1998; Molero & Romo, 1998; Pujadas, 1981a, 1981b; Sáez et al., 2008) i això fa que per a molts tàxons existeixin buits corològics importants en aquest sector (Font, 2016).

Material i mètodes

Per a cada citació donem la comarca, la localitat, el municipi, el quadrat UTM d'1 km de costat (quan això és possible, sense especificar-ne ni el fus ni la zona, ja que sempre corresponen a la 31N i datum ETRS89), l'hàbitat i la data; en el cas que disposem de testimoni d'herbari ho indiquem (herbari BCN o antic herbari BCF). També s'aporten comentaris breus principalment de caràcter corològic o ecològic.

Resultats i discussió

Achillea filipendulina Lam.

ALT URGELL: Cal Maties, Ribera d'Urgellet, CG6583, 590 m, marges de camps abandonats, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127325).

Neòfit d'origen caucàsic que a Catalunya només ha estat indicat a Vilanova de l'Aguda (Pedrol et al., 2002) i Sant Llorenç de Morunys (Aymerich, 2014) i existeixen plecs d'herbari de Castellciutat (<<http://atlasflorapyrenaea.org>>), entre Cervelló i la Palma i Prats de Rei (recollits a Aymerich 2014). Aportem una tercera localitat per a Catalunya.

***Aegilops cylindrica* Host.**

ALT URGELL: Cal Bitllar, Oliana, CG6265, 1025 m, marge de camps abandonats recentment, 17-VI-2015, M. Guardiola (BCN127326) (Fig. 1A).

Novetat per a la flora de Catalunya. Es tracta d'una gramínia anual que té una distribució pòntica i del SE d'Europa però que s'ha estès per diverses regions de l'hemisferi nord com a mala herba dels conreus de cereal. A la península Ibèrica es coneix de molt poques localitats (Jaén, València i Saragossa; Romero-Zarco, 2015; Fig. 2), mentre que a la França mediterrània es coneix a la majoria de departaments entre els Alps Marítims i el Baix Llenguadoc, però curiosament a cap dels departaments més propers a Catalunya (Tison et al., 2014).

L'hem trobat molt localitzada però amb milers d'individus, als marges dels camps de Cal Bitllar. Molt probablement estigui molt més estesa i hagi estat confosa amb altres espècies del gènere (especialment amb *A. triuncialis*), ja que resulta sorprenent que a Catalunya s'hagi indicat per primera vegada als Prepirineus, en uns camps de secà abandonats situats en una vall força inaccessible entre la serra del Turp i la serra dels Obacs.

***Agrostis canina* L.**

ALT URGELL: prat Montaner, Cabó, CG4478, 1700 m, 5-X-1985, J. Molero (BCF52393). PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN); torrent de la borda de Sarroca, Baix Pallars, CG4886, 1600 m, J. Molero & al. (BCF); serra de Mollet a Les Puses, Baix Pallars, CG4987, 1960 m, J. Molero & al. (BCF).

Planta de distribució boreoalpina que creix en molleres i prats humits sobre sòl àcid. A Catalunya és rara, especialment a l'oest del riu Segre, on es coneix de molt poques localitats totes als Pirineus. Aportem diverses localitats prepirinenques.

***Androsace villosa* L.**

PALLARS JUSSÀ: prats pròxims al cap de Boumort, Conca de Dalt, CG4677, 10-V-1977, J. Molero & J. Pujadas (BCF34460). PALLARS SOBIRÀ: collada de Falcó, Baix Pallars, CG4880, 1820 m, pastura seca rociosa, 23-VI-2008, M. Guardiola & al. (BCN103787).

Oròfit que apareix en prats alpins sobre substrat calcari. Fins al moment, a Catalunya es coneixia de les zones calcàries dels Pirineus i dels massissos més alts dels Prepirineus (Cadí, Port del Comte, Pedraforca, Sant Gervàs...) a excepció de Boumort. Aportem dues citacions en aquest darrer massís.

***Anemone ranunculoides* L.**

ALT URGELL: riu Castellàs, prop del pont de Miravall, Nyus, CG5886, 920 m, bosc de ribera, 4-V-2008, M. Guardiola (BCN103812); riu Castellàs, sota el Molí del Pauet, Junyent, CG5288, 1320 m, prat humit dins del bosc de ribera, 11-V-

2008, M. Guardiola. PALLARS SOBIRÀ: barranc d'Arcalló, CG4982, 1480 m, 17-VI-1980, J. Molero & J. Pujadas (BCF53116).

Planta de distribució europea que a Catalunya apareix en boscos caducifolis humits de l'estatge montà. Al sector occidental dels Prepirineus Catalans només es coneix d'una única localitat a la serra de Boumort, concretament al Clot d'Escales (CG47; Pujadas 1981b). Aportem dues noves localitats en aquest sector.

Arabis alpina* L. subsp. *alpina

ALT URGELL: prat Montaner, Cabó, CG4778, 1850 m, J. Molero & al. (BCF); Clot d'Escales, Cabó, CG4877, 1450 m, J. Molero & al. (BCF); Clot d'Escales cap el Prat Muntaner, Cabó, 11-V-1977, J. Molero & J. Pujadas (BCF34378); Clot d'Escales cap a la Creueta, Cabó, 11-V-1977, J. Molero & J. Pujadas (BCF34377); canal del Cap de Pla Redon, Trejuvell, Valls d'Aguilar, CG5782, 1500 m, pedrusques de la canal, 10-VII-2008, M. Guardiola & A. Petit; canal de les Gralles, les Valls d'Aguilar, CG5682, 1600 m, tartera, 2-VIII-2008, M. Guardiola. PALLARS JUSSÀ: canal del Pou de Gel, Boumort, Conca de Dalt, CG4678, 1950 m, repeu de cingle i marges de tartera ombrívola, 30-VIII-2008, M. Guardiola; Obaga de Carreu, Abella de la Conca, CG4773, 1575 m, repeu de cingle, 19-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103848).

Planta boreoalpina que creix en pedrusques preferentment calcícoles. Als Prepirineus catalans situats a l'est del riu Segre és relativament comuna (Font, 2016), mentre que a l'oest només es coneix d'una única localitat isolada a la serra de Carreu (Vigo in Bolòs et al., 1997). Aportem diverses localitats en aquest darrer sector, on no és tan rara com les dades indicaven.

***Arum italicum* L.**

ALT URGELL: Vilar de Cabó, marges de camps al sud del poble, CG5777, 700 m, 23-III-2016, L. Sáez.

Aquesta és la primera citació pel massís de Boumort i també suposa la localitat més septentrional als Pirineus centrals catalans (Font, 2016).

***Asperugo procumbens* L.**

ALT URGELL: Roca de Senyús, Cabó, CG5075, 1800 m, peus de cingle, 28-VII-1978, J. Molero & al. (BCF34354); L'Esllavassada, Roca Roja, Cap de la Vall, CG4880, 1770 m, repeu de cingle, 23-VI-2008, M. Guardiola & al.; Bordes d'Ares, Cabó, CG5880, 1700 m, J. Molero & al. (BCF).

Herba pròpia d'herbassars nitròfils de balms, sestadors de bestiar, etc. Era coneguda de la majoria dels massissos propers però fins ara no estava citada del massís de Boumort (Font, 2016). Aportem tres localitats per aquest massís, totes situades a la vall de Cabó.

Astragalus sempervirens Lam. [*A. sempervirens* subsp. *catalaunicus* (Br.-Blanq.) M. Laínz]

PALLARS SOBIRÀ: plans Ginebrons, Freixa, Soriguera, CG4990, 1710 m, pastura pedregosa culminícola, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103801).

Tàxon propi de prats calcícoles pedregosos secs, sovint exposats al vent, de l'alta muntanya i l'estatge montà. Ha estat citat principalment als Pirineus axials, tot i que també existeixen algunes cites dels Prepirineus: a les serres de Sant Ger-vàs (Perdigó, 1988), Lleràs (Romo, 1989), Cadí i Moixeró (Vigo et al., 2003). Al territori estudiat, existeix una citació de Font Quer (1920, sub *A. nevadensis* Boiss.) de la serra de Boumort (CG47) i dues cites genèriques del CG47 de Bolòs & al. (1997) i Bolòs (1998). Nosaltres no l'hem vist pas en aquest quadrat, però sí que l'hem trobat escàs als plans Ginebrons sobre Freixa (CG49).

Avenula pratensis (L.) Dumort. subsp. **requienii** (Mutel) Romero Zarco [*Helictochloa pratensis* (L.) Romero Zarco subsp. *requienii* (Mutel) H. Scholz]

PALLARS JUSSÀ: cingles sobre prat Muntaner, Boumort, Conca de Dalt, CG4778, 1800 m, J. Molero & al. (BCF51875). PALLARS SOBIRÀ: Sant Sebastià de Buseu, Baix Pallars, CG4687, 1600 m, pastura als marges d'una mollera, 14-VI-2008, M. Guardiola (BCN103859).

Planta de distribució mal coneguda. Fins fa poc es coneixia bàsicament a les comarques de Girona, amb punts isolats a Rupit, Bóixols i Benasc (Romero-Zarco, 1984), però n'ha anat augmentant el nombre de citacions: sota el pic de la Sarronera a Montanui (Carreras et al., 1993), Bassa de Sanavastre (González & Nuet, 2008) i Arinsal (Carrillo et al., 2011). Aportem dues localitats noves a les comarques de Lleida.

Barbarea intermedia Boreau

ALT URGELL: Salanques, serra de Taús, les Valls d'Aguilar, CG5086, 1735 m, herbassar humit al marge d'una mollera, 22-V-2008, M. Guardiola (BCN). PALLARS JUSSÀ: pou dels Grallons, serra de Boumort, Abella de la Conca, CG4775, 1780 m, pastura humida, 13-VI-2008, M. Guardiola (BCN).

Tàxon propi d'herbassars nitròfils de llocs humits dels estats subalpí i montà (*Onopordetalia*) principalment dels Pirineus. Les citacions conegudes a l'oest del riu Segre queden limitades als Pirineus, a excepció d'una única citació referida a Ponts, al CG44 (Bolòs et al., 1997). Aportem dues localitats que representen la primera citació d'aquesta espècie al sector estudiat ja que les citacions més properes són a Canturri (Carreras, 1993) i Ponts (Bolòs et al., 1997).

Barbarea vulgaris R. Br.

ALT URGELL: Organyà, vores del riu, CG6274, 550 m, 6-V-1979, J. Molero & J. Pujadas (BCF34592); El Vilar de Cabó, vores del riu Cabó, CG5777, 700 m,

11-V-1977, J. Molero & J. Pujadas (BCF52716, BCF52744); congost de Nyus, les Valls d'Aguilar, CG5985, 860-890 m, herbassars nitròfils del riu Castellàs, 4-V-2008, M. Guardiola (BCN).

Espècie higronitròfila que a Catalunya es coneix de molt poques localitats a l'oest del riu Segre (Font, 2016).

***Caltha palustris* L.**

ALT URGELL: riu Castellàs, sota el Molí del Pauet, Junyent, CG5288, 1320 m, prat humit dins del bosc de ribera, 11-V-2008, M. Guardiola; Borda del Ramoneda, els Castells, les Valls d'Aguilar, CG5085 i CG4985, 1525-1600 m, molleses i prats humits, 22-V-2008, M. Guardiola. PALLARS SOBIRÀ: vessant nord de la serra de Mollet, Baix Pallars, CG4887, 1750 m; llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola.

Espècie pròpia de molleses i vores d'aigües corrents fresques i poc carbonatades principalment a l'estatge subalpí, tot i que davalla a l'estatge montà. Als Prepirineus catalans no s'havia citat a l'oest del riu Segre, d'on n'aportem tres localitats.

***Cardamine crassifolia* Pourr.** [*C. pratensis* subsp. *nuriae* (Sennen) Sennen; *C. pratensis* L. subsp. *crassifolia* (Pourr.) P. Fourn.]

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 23-V-2008, M. Guardiola (BCN103811) (Fig. 1B).

Endemisme pirinenc propi de molleses acidòfiles (*Scheuchzeria-Caricetea nigrae*) d'alta muntanya. La citació que aportem representa una novetat per al sector estudiat i, a més a més, és la primera citació d'aquest tàxon als Prepirineus catalans, ja que fins ara només era conegut dels Pirineus (Font, 2016). L'hem trobat restringida en un petit sector d'una mollera silicícola, concretament a les vores de petits rierols i molleses, on apareix junt amb *Carex nigra*, *Viola palustris*, *Pinguicula grandiflora*, *Caltha palustris*, *Montia fontana*, *Stellaria alsine*, etc.

***Carex distans* L.**

ALT URGELL: Borda del Montaner, Nyus, Valls d'Aguilar, CG5886, 940 m, herbassat humit al marge d'un prat de dall, 23-V-2008, M. Guardiola (BCN103850).

Ciperàcia distribuïda àmpliament per Catalunya, però rareja al terç nord-oest, més enllà de la franja que formen la serra d'Aubenç (Molero & Vigo, 1981), serra de Comiols (Romo, 1989), estany de Basturs (Conesa & Pedrol, 2008) i el Montsec d'Ares (Romo, 1989), per bé que existeix una localitat aïllada entre el Pont de Suert i Vilaller (Carreras et al., 1993). Indiquem la primera citació per a la serra de Boumort.

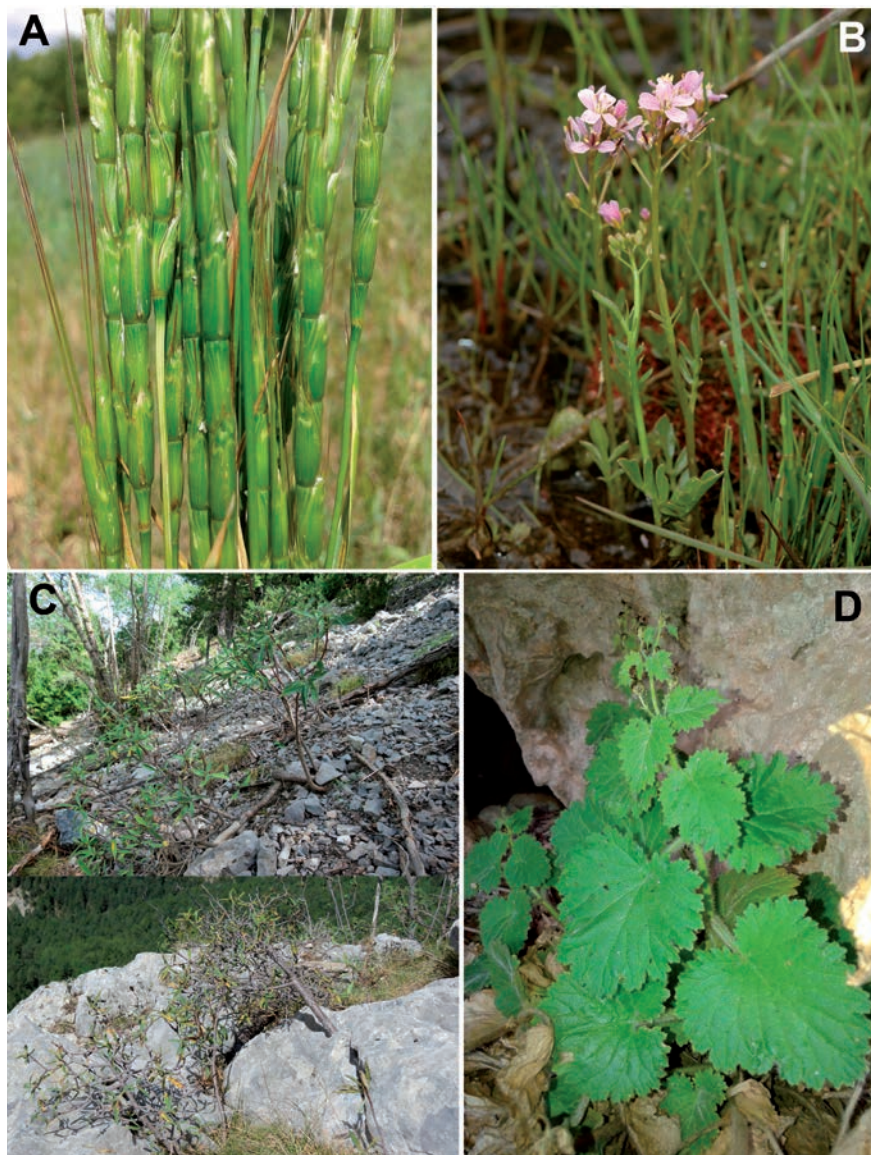


Figura 1. A: *Aegilops cylindrica* als marges de camps abandonats a cal Bitllar (Oliana); B: *Cardamine crassifolia* a les molles de la llau Barruera (Freixa); C: *Daphne alpina* creix en fissures de roca (superior) i tarteres (inferior) a les canals de l'obaga del Cap de Pla Redón (Valls d'Aguilar); D: *Scrophularia pyrenaica* en una balma sota el mas Barrat (la Baronia de Rialb). Fotos: M. Guardiola.

Carex umbrosa Host. subsp. **huetiana** (Boiss.) Soó

PALLARS SOBIRÀ: Illau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 1-VIII-2008 i 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127301).

Oròfit del sud d'Europa que creix en prats alpins i molles. A Catalunya es coneixia només als Pirineus i al Cadí.

Carex paniculata L. subsp. **paniculata**

ALT URGELL: Miravall cap a Taús, les Valls d'Aguilar, 17-VI-1979, J. Molero & J. Pujadas (BCF52995); Castells, les Valls d'Aguilar, CG4984, 1500 m, J. Molero & J. Pujadas (BCF52992); Miravall cap a La Guardia d'Ares, les Valls d'Aguilar, CG5886, 1100 m, J. Molero & J. Pujadas (BCF52994); Bordes dels Castells, les Valls d'Aguilar, 23-VII-1980, J. Molero & J. Pujadas (BCF53000). PALLARS SOBIRÀ: torrent de la Borda de Sarroca, Baix Pallars, CG4886, 1600 m, J. Molero & al. (BCF); vessant nord de la serra de Mollet, Baix Pallars, CG4887, 1750 m, J. Molero & al. (BCF); barranc des Costes, Freixa, Soriguera, CG4990, 1600 m, mollera, 15-VI-2008, M. Guardiola (BCN).

Ciperàcia que a Catalunya creix en aiguamolls principalment dels Pirineus i, més rarament, als Prepirineus. En aquest darrer sector, a l'oest del riu Segre només ha estat indicat de manera genèrica al quadrat UTM CG46 (Bolòs, 1998). Aporten diverses localitats a la serra de Taús i serra de Prada.

Carex praecox Schreb.

ALT URGELL: coll de Vanses, el Cadí, Alàs i Cerc, CG8085, 1490 m, pastura xeromesòfila sobre sòl sorrenc, M. Guardiola & A. Petit, 12-VI-2009 (BCN103654) i 21-VI-2010 (BCN103655).

Espècie difosa principalment per la Sibèria i pel centre d'Europa, i que arriba esporàdicament a l'oest i sud d'Europa. A la península Ibèrica només apareix a Catalunya (Luceño, 2008), on es coneix de molt poques localitats i es considera molt rara (Bolòs & Vigo, 2001). Sáez et al. (2010) el consideren un tàxon insuficientment conegut (DD) ja que no es coneixen amb certesa els seus requeriments ecològics i, a més, indiquen que moltes de les localitats conegudes a la Catalunya oriental podrien haver desaparegut per la transformació que ha sofert el territori. Hem localitzat una nova població d'aquesta ciperàcia al sector oest de la serra del Cadí, on les localitats conegudes més properes se situen al contacte entre la plana ceretana i els massissos del Moixeró i la Tossa d'Alp (Soriano, 1993).

Carex sylvatica Huds. subsp. **sylvatica**

PALLARS SOBIRÀ: Clot de Cuberes, Baix Pallars, CG48, 1550 m, al *Caricetum davallianae*, 2-VIII-1988, J. Molero & A.M. Romo (BCF52533).

Primera citació pel massís de Boumort. Als Prepirineus centrals aquesta espècie només es coneixia de la serra d'Aubenç (Molero & Vigo, 1981).

Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. [*C. vulpina* L. subsp. *cuprina* (I. Sándor ex Heuff.) O. Bolòs & Vigo]

ALT URGELL: Sota la Borda del Rei, entre Taús i la Guàrdia d'Ares, Valls d'Aguilar, CG5383, 1420 m, prats humits i vores de rierol, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN).

Ciperàcia que creix en aiguamolls, rierols i prats humits de bona part d'Europa, en general a baixa altitud (Luceño et al., 2008; Bolòs & Vigo, 2001). Apareix dispers pel territori català, però és molt rar al terç nord-oest de Catalunya (Font, 2016).

Chaerophyllum hirsutum L.

ALT URGELL: riu Castellàs, Nyus, les Valls d'Aguilar, CG5886, 1000 m, J. Molero & al. (BCF52499); Noves de Segre, les Valls d'Aguilar, CG6383, 620 m, J. Molero & al. (BCF52883). PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103645).

Espècie relativament comuna als Prepirineus catalans a l'est del riu Segre, però sense cap localitat a l'oest. Aportem les primeres citacions en aquest darrer sector.

Chrozophora tinctoria (L.) A. Juss.

ALT URGELL: Noves de Segre cap a Organyà, les Valls d'Aguilar, als guixos, 500 m, 24-VIII-1985, J. Molero (BCF51835).

Es presenta en pradells xeròfils, sobre substrat guixenc. A Font (2016) no apareixen localitats d'aquesta espècie als Prepirineus.

Cuscuta campestris Yuncker

PALLARS JUSSÀ: Aramunt, Conca de Dalt, camps al nord del poble, CG3375, 560 m, parasitant *Medicago sativa*, 9-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103790).

Holoparàsita que apareix dispersa en camps de *Medicago sativa* de tot el territori català, on sovint constitueix una plaga. Es tracta d'una espècie originària d'Amèrica del nord en expansió a Catalunya a partir del 1970 (Bolòs & Vigo, 1996). A l'oest del riu Segre només ha estat indicada a Llavorsí i a Alins (Aymenrich in ANPNAP, 2005), aportem una tercera localitat en uns camps al nord d'Aramunt.

Cyperus flavescens L.

ALTA RIBAGORÇA: barranc de Peranera, Malpàs, el Pont de Suert, CG1897, 985 m, fangs al marge del torrent, 23-VIII-2012, M. Guardiola & A. Petit (BCN103862).

Teròfit que creix en herbeis terofítics de sòls temporalment inundats o molt humits de la muntanya mitjana a la terra baixa mediterrània plujosa. A Catalunya apareix principalment al terç nord-est i al delta de l'Ebre (Font, 2016), i té localitats esparses a l'alta conca del Llobregat (Vives, 1964), citacions genèriques a la

Cerdanya i l'Anoia (Bolòs, 1998), i citacions antigues a la baixa Vall d'Aran (Coste & Soulié, 1913). L'hem trobat, abundant, en pradells junt amb *Cyperus fuscus* en fangs humits dels marges del barranc de Peranera. Aquesta citació és la primera feta al territori català situat entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana, per bé que ha estat indicat al municipi aragonès de Sopeira, concretament als marges del riu Noguera Ribagorçana (Ninot et al., 1993).

Dactylorhiza elata (Poir.) Soó [*Orchis elata* Poir.]

ALT URGELL: Miravall cap a Taús, les Valls d'Aguilar, vores de rierol, 16-VI-1979, J. Molero & J. Pujadas (BCF53183); el Cap del Terme, Organyà, CG6074, 710 m, herbassar higròfil al marge d'un canal d'aigua, 23-V-2008, M. Guardiola (BCN103816); Els Castells, CG4984, 1500 m, J. Molero & al. (BCF52286). PALLARS JUSSÀ: Herbasabina cap a Carreu, Conca de Dalt, 18-VI-1980, J. Molero & J. Pujadas (BCF53178); Obaga de Carreu, Conca de Dalt, CG4773, 1510 m, J. Molero & al. (BCF52264). PALLARS SOBIRÀ: torrent de la borda de Sarroca, Baix Pallars, CG4886, 1600 m, J. Molero & al. (BCF).

Aquestes localitats omplen el buit de dades existents per a aquesta orquídia a la zona del massís de Boumort, i són les més septentrionals al territori comprès entre els rius Segre i Noguera Pallaresa.

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

ALT URGELL: barranc Fondo, Guàrdia d'Ares, les Valls d'Aguilar, J. Molero & J. Pujadas (BCF52282); el Cap del Terme, Organyà, CG6074, 710 m, herbassar higròfil al marge d'un canal d'aigua, 23-V-2008, M. Guardiola (BCN103815); barranc de la Font Freda, Cabó, CG5574, 1400 m, J. Molero & al. (BCF52259); cingles de la Penya Roja, Cabó, CG5675, 1100 m, J. Molero & al. (BCF52267). PALLARS JUSSÀ: cap a Carreu, Abella de la Conca, boscos, J. Molero & J. Pujadas (BCF52274).

Orquídia que a Catalunya compta amb només dues localitats situades a l'oest del riu Segre, totes dues genèriques (CH13 i CH10; Font, 2016). Aportem diverses localitats al massís de Boumort.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó

ALT URGELL: Taús cap als Castells, les Valls d'Aguilar, 17-VI-1979, J. Molero & J. Pujadas (BCF53177); Montellà, Cabó, 26-VI-1980, Pujadas (BCF53180); el Cap del Terme, Organyà, CG6074, 710 m, herbassar higròfil al marge d'un canal d'aigua, 23-V-2008, M. Guardiola (BCN103819); de can Pitarell a Santa Fe, CG5574, 1370 m (BCF52265). PALLARS SOBIRÀ: Cuberes-Arcalló, Baix Pallars, CG4882, 1320 m (BCF52285).

Presentem diverses localitats d'aquesta orquídia que omplen el buit de dades existents a la zona del massís de Boumort.

***Dactylorhiza majalis* Hunt & Summerh. [*Orchis majalis* Rchb.]**

ALT URGELL: Borda del Ramoneda, els Castells, Taús, les Valls d'Aguilar, CG5085 i CG4985, 1550 m, molleses, 22-V-2008, M. Guardiola (BCN103817); plana de l'Orri, serra de Taús, les Valls d'Aguilar, CG5086, 1750m, molleses, 22-V-2008, M. Guardiola (BCN103818); Miravall cap a La Guardia d'Ares, les Valls d'Aguilar, CG5886, 1000 m, J. Molero & al. (BCF53175).

Com en el cas anterior, aportem diverses localitats d'aquesta orquídia que omplen el buit de dades existents a la zona del massís de Boumort.

***Daphne alpina* L.**

ALT URGELL: obaga del Cap de Pla Redon, les Valls d'Aguilar, CG5782, 1300 - 1400 m, en tarteres i fissures de roca, M. Guardiola & A. Petit, 10-VII-2008 (BCN103821) i 18-VIII-2012 (BCN103820) (Fig. 1C).

Oròfit del centre i sud d'Europa que té l'extrem sud-oest de distribució als Pirineus orientals, on es coneix d'un mínim de quatre localitats, dues a Catalunya

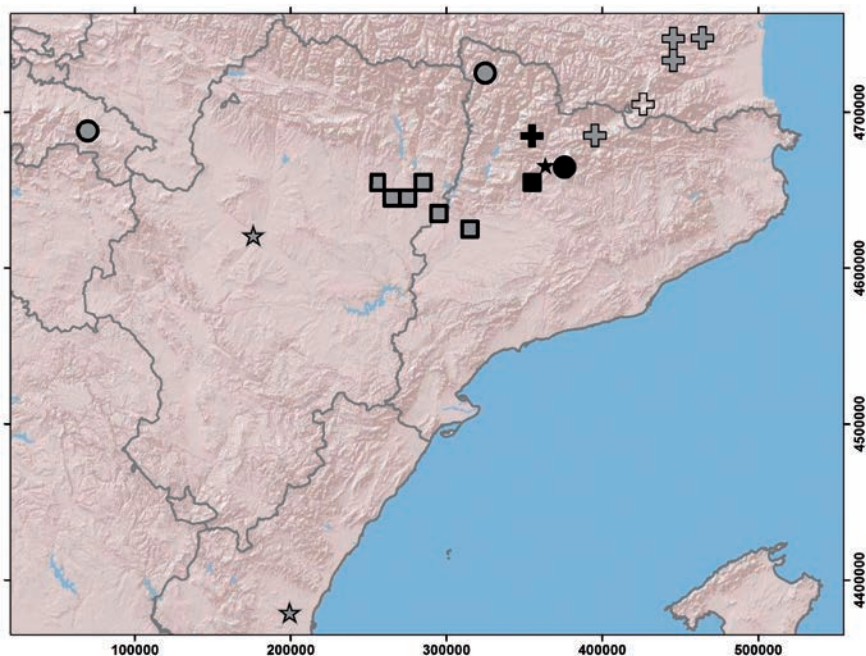


Figura 2. Distribució per quadrícula UTM de 10 x 10 km de: *Aegilops cylindrica* (estrelles), *Daphne alpina* (creus), *Phelipanche camphorosmae* (quadrats), *Ph. purpurea* subsp. *bohemica* (cercles) a l'extrem nord-est de la península Ibèrica i sud-est de França. Els símbols plens mostren les noves localitats indicades en aquest article, els símbols grisos les poblacions conegudes, mentre que els símbols buits representen localitats dubtoses.

Taula 1. Inventaris de vegetació realitzats en les situacions on apareix *Daphne alpina*: fissures de roca (DA1) i marges de tartera i trams de tartera semi-fixada (DA2 i DA3)

	DA1	DA2	DA3
<i>Daphne alpina</i> L.	2	1	1
<i>Festuca gautieri</i> (Hackel) K. Richt.	1	2	1
<i>Sesleria coerulea</i> (L.) Ard.	1	2	+
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	1	+	·
<i>Lonicera pyrenaica</i> L.	1	·	·
<i>Hieracium</i> sp.	+	+	+
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	+	·
<i>Anthyllis montana</i> L.	+	·	·
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	+	·	·
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	+	·	·
<i>Bupleurum angulosum</i> L.	+	·	·
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Rchb.	+	·	·
<i>Saxifraga longifolia</i> Lapeyr.	+	·	·
<i>Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (DC.) Guinea	·	1	1
<i>Pinus sylvestris</i> L.	·	1	1
<i>Buxus sempervirens</i> L.	·	1	+
<i>Acer opalus</i> Mill.	·	1	·
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	·	1	·
<i>Populus tremula</i> L.	·	+	1
<i>Biscutella laevigata</i> L.	·	+	+
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	·	+	+
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	·	+	+
<i>Galium</i> sp.	·	+	+
<i>Helleborus foetidus</i> L.	·	+	+
<i>Ononis aragonensis</i> Asso	·	+	+
<i>Primula acaulis</i> (L.) L.	·	+	+
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	·	+	+
<i>Aquilegia viscosa</i> subsp. <i>montsicciana</i> (Font Quer) O. Bolòs & Vigo	·	+	·
<i>Asplenium viride</i> L.	·	+	·
<i>Carex montana</i> L.	·	+	·
<i>Erinus alpinus</i> L.	·	+	·
<i>Lathyrus</i> sp.	·	+	·
<i>Sedum rupestre</i> L.	·	+	·
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	·	·	2
<i>Corylus avellana</i> L.	·	·	1
<i>Bupleurum falcatum</i> L. subsp. <i>falcatum</i>	·	·	+

i dues als contraforts de les Corberes (Sáez et al., 2010; Aymerich, 2014; Fig. 2). Les localitats catalanes es troben a la part alta de la vall del Pi al Cadí i al riu de Cerdanya al sud de canals (Cerdanya), són les úniques conegudes a la península Ibèrica, i estan formada per uns 71 individus (Sáez et al., 2010) la primera, i per un sol individu la segona (Aymerich, 2014). És un tàxon inclòs en l'Annex 1 (espècies catalogades com a «en perill d'extinció») del Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya de la Generalitat de Catalunya, i es considerada EN D en el llibre vermell de les plantes vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya (Sáez et al., 2010) i a la Lista roja de la flora vascular espanyola, adenda 2010 (Bañares et al., 2011).

Hem trobat una nova localitat ibèrica a la serra de Prada, situada a més de 40 km a l'oest de les conegudes a la serra del Cadí. En un recompte no exhaustiu, l'any 2012 hem censat uns 60 individus en una canal que baixa del cap del Pla Redón (vegeu Fig. 1D), però creiem força probable que aparegui en altres canals i parets de roca. Els individus de *D. alpina* apareixen repartits per la tartera i per fissures de roca. A la tartera tenen preferència pels trams poc mòbils, ja sigui als marges de la tartera o en trams on la pedrusca està semi-fixada, per això l'acompanyen diversos arbres i arbustos (inventaris DA2 i DA3, Taula 1), mentre que a les fissures de roca creix principalment amb plantes rupícoles (inventaris DA1, Taula 1).

Daphne laureola* L. subsp. *laureola

ALT URGELL: Lloredes, marge dret de la part baixa del riu Cabó, CG6175, 550 m, bosquet dominat per freixes i roures, 13-V-2008, M. Guardiola; torrent de Font Viva, Peramola, CG5659, 750 m, roureda de fons de vall, 18-VI-2015, L. Sáez.

Tàxon amb molt poques citacions a l'oest del riu Segre i que bàsicament es concentren a la Vall d'Aran, la resta són citacions genèriques al CG55, CG46 i CG57 (Bolòs, 1998; Font, 2016).

***Deschampsia media* (Gouan) Roem. & Schult. subsp. *hispanica* (Vivant)**

O. Bolòs, Masalles & Vigo

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127318).

Gramínia amb poques citacions a Catalunya, totes situades a l'oest del riu Segre.

***Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) O. Schwarz**

ALT URGELL: Salanques, serra de Taús, les Valls d'Aguilar, CG5086, 1740 m, mollera, 22-V-2008, M. Guardiola; mollera de la Vall dels Prats, prop de font de Narcís, CG5074, 1470 m, J. Molero & al. (BCF53172); Vall de Cabó, Cap de la Vall, CG5079, 1000 m, J. Molero & al. (BCF53169). PALLARS JUSSÀ: pla del Tro cap al pla de les Obesteries, Abella de la Conca, CG4475, 1350 m, J. Molero & al. (BCF). PALLARS SOBIRÀ: torrent de la borda de Sarroca, Baix Pallars, CG4886,

1600 m, J. Molero & al. (BCF); clot de Cuberes, CG48, 1550 m, J. Molero & al. (BCF51772).

Planta més aviat rara als Prepirineus centrals catalans, on apareix molt esparsament. Aportem les primeres citacions per al massís de Boumort.

Elymus hispidus* (Opiz) Melderis subsp. *hispidus

PALLARS SOBIRÀ: costa dels Infronts, Freixa, Soriguera, CG5090, 1575 m, pastura seca solella, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103804).

Espècie mediterrània que penetra escassament al nord de Catalunya, on apareix esparsament als solells d'algunes valls, com la localitat que aportem a les Valls d'Aguilar.

Epilobium roseum* Schreb. subsp. *roseum

ALT URGELL: Bellpui, les Valls d'Aguilar, vores de rius, CG6183, 750 m, 1-VIII-1981, J. Molero (BCF52882). PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103864).

Planta rara a Catalunya que creix en fonts i rierols principalment de l'estatge montà. Es coneix de poques localitats, algunes amb citacions antigues, repartits en tres nuclis: Vall d'Aran - Alta Ribagorça - Pallars, Cerdanya i Ripollès. Ampliem la seva distribució als Prepirineus centrals, on les citacions més properes són al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, i Bellver de Cerdanya (Font, 2016).

***Eragrostis cilianensis* (All.) Vign.-Lutati ex Janch.**

PALLARS JUSSÀ: Aramunt Vell, Conca de Dalt, CG3474, 630 m, pradells terofítics vora els camps, 25-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103652).

Espècie de distribució holàrtica que creix en horts i herbassars ruderals. A Catalunya es distribueix principalment a la terra baixa mediterrània i muntanya submediterrània, pel que existeixen molt poques citacions als Pirineus i Prepirineus. Les citacions més properes a la que reportem són a l'estany de Basturs, a la seu d'Urgell i a Sort (Font, 2016).

***Eriophorum latifolium* Hoppe**

ALT URGELL: cap de la Vall, Cabó, CG5079, 1000 m, J. Molero & al. (BCF34361); barranc d'Arcalló, CG4882, 1500 m; mollera de can Pitarell a Sta. Fe, CG5574, 1370 m, J. Molero & al. (BCF53162). PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127320).

Planta pròpia de molleres alcalines que, als Prepirineus catalans, no es coneixia a l'oest del riu Segre.

***Euphorbia nutans* Lag.**

PALLARS JUSSÀ: pantà de Sant Antoni vora la Mare de Déu dels Socors, Conca de Dalt, CG3278, 500 m, fangs de l'embassament, 31-VIII-2012, M. Guardiola.

Neòfit d'origen americà naturalitzat a la regió mediterrània i a l'Europa submediterrània (Bolòs & Vigo, 1990). La localitat que indiquem és la situada més al nord-oest de Catalunya, tot i que ja es coneixia a l'estany de Basturs (Conesa & Pedrol, 2008), Alòs de Balaguer (Bolòs et al., 1999) i entre Coll de Nargó i Organyà (Molero & Romo, 1988).

***Euphorbia platyphyllos* L.**

PALLARS JUSSÀ: torrent de Sant Pou, Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 530 m, herbassar entre un torrent i un camp, 8-IX-2008, M. Guardiola (BCN103792); les Hortes, Aramunt, CG3274, 510 m, herbassar entre un torrent i un camp, 8-IX-2008, M. Guardiola.

Tàxon propi de comunitats arvenses i ruderals de sòls humits. Al sector nord occidental dels Països Catalans es coneix de molt poques localitats, concretament al Montsec (Romo, 1989), al Turbó (Ninot et al., 1993) i existeixen dues cites genèriques al CG46 i CG69 (Font, 2016). N'hem localitzat dues poblacions al municipi d'Aramunt.

***Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet**

ALT URGELL: Vilar de Cabó, marges de camps a l'est del poble, CG5777, 716 m, 23-III-2016, L. Sáez LS-7704 (Herb. pers.).

No coneixem citacions prèvies d'aquesta espècie al Boumort, encara que sí que ha estat citada de zones properes (Font, 2016).

Galium palustre* L. subsp. *palustre

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 1-VIII-2008 i 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN103869 i BCN127319).

Tàxon propi d'aiguamolls que a Catalunya apareix principalment a les comarques gironines i del nord de Barcelona, però també ha estat indicat als Pirineus centrals, plana de Lleida i al massís del Port (Font, 2016).

***Glaucium corniculatum* (L.) J.H. Rudolph**

ALT URGELL: camps de Noves de Segre prop de Cal Pallarès, les Valls d'Aguilar, CG6483, 620 m, camps abandonats, 11-V-2008, M. Guardiola.

Planta que creix en camps de cereals i en vegetació ruderal de la regió mediterrània i rarament ascendeix a la submediterrània, pel que existeixen molt poques citacions al nord de Catalunya. La localitat que aportem representa la situada més al nord, a banda de les indicades sota la Parròquia d'Hortó (Carre-

ras, 1993), a de Pont de Bar (Aymerich, 2014) i a l'hospital de Viella (Carreras et al., 1993).

Gnaphalium sylvaticum L.

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1670 m, pastura seca, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103795); llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, vorada de bosc prop de la mollera, 8-VIII-2008, M. Guardiola.

Espècie que creix en clarianes en boscos de l'estatge subalpí i montà. És molt rara fora dels Pirineus i a l'oest del riu Segre no es coneixia de la zona Prepirinenca, d'on n'aportem dues localitats.

Jasione laevis Lam.

ALT URGELL: Junyent, les Valls d'Aguilar, CG5189, 1400 m, J. Molero & al. (BCF52807). PALLARS SOBIRÀ: bosc de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1730 m, pastures humides a les clarianes de pineda de pi negre i pi roig, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103868).

Espècie pròpia de pastures i landes silicícoles de l'estatge subalpí i alpí, tot i que descendeix puntualment a l'estatge montà. Les citacions que aportem representen les primeres per a la zona prepirinenca situada a l'oest del riu Segre.

Juncus bufonius L. subsp. bufonius

PALLARS JUSSÀ: a l'oest del Tossalet de Miró, Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 575 m, pradell terofític humit al marge d'un camp, 9-VII-2009, M. Guardiola. PALLARS SOBIRÀ: barranc des Costes, Freixa, Soriguera, CG4990, 1600 m, marge de mollera, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103800); llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1750 m, marges fangosos de rierols i de les molleses, 29-VIII-2008, M. Guardiola.

Tàxon subcosmopolita probablement dispers per tot el territori de Catalunya, tot i que a l'oest del riu Segre només ha estat indicat a l'estany de Basturs (CG36; Conesa & Pedrol, 2008) i d'una citació genèrica al quadrat CH61 (Bolòs, 1998). Molt probablement algunes de les citacions de *J. bufonius* del territori considerat en aquest article i que estan incloses al Banc de dades de biodiversitat de Catalunya (Font, 2016) corresponguin també a aquesta subespècie. Aportem tres localitats més en aquest sector.

Juncus capitatus Weigel

ALT URGELL: coll de Vanses, Cadí, Alàs i Cerc, CG8085, 1490 m, pradell de teròfits temporalment humit sobre sòl sorrenc, 12-VI-2009, M. Guardiola & A. Petit i 22-VI-2012, M. Guardiola & A. Soteras (BCN103865).

Petit teròfit de distribució àmplia que viu en llocs temporalment humits, però que a Catalunya es troba principalment restringit a les terres baixes de les comar-

ques orientals, però amb localitats disperses a Prades, Ripollès, Vall d'Aran i a la Vall de Boí (Font, 2016). Aportem la primera localitat entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana.

Juncus compressus Jacq.

PALLARS JUSSÀ: bassa de la Font del Comí sota el cap de Boumort, Conca de Dalt, CG4578, 1890 m, molleres als marges de la bassa, 9-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103806).

Jonc que creix en herbeis humits de terrenys pasturats o trepitjats. A Catalunya ha estat poc citat, i en el territori estudiat només existeixen citacions sense localitat concreta a les quadrícules UTM CG35 i CG46 (Bolòs, 1998) o bé una citació de l'embassament de Sant Antoni (Molero & Romo, 1988) referida a *J. gerardi* Loisel. [*J. compressus* subsp. *gerardi* (Loisel.) Rouy]. L'hem trobat en una bassa molt sovintejada pel bestiar al cap de Boumort.

Juncus conglomeratus L.

ALT URGELL: barranc de Mesons, serra de Taús, les Valls d'Aguilar, CG58, 1800 m, J. Molero & al. (BCF51768). PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103651).

Jonc que a Catalunya apareix principalment al territori catalanídic nord i Pirineus, i amb escasses localitats als Prepirineus. Aportem dues localitats a la serra de Taús.

Juncus tenageia L. subsp. **sphaerocarpus** (Nees) Trab. [*J. sphaerocarpus* Nees]

PALLARS JUSSÀ: oest del Tossalet de Miró, Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 575 m, pradell humit al marge d'un camp, 9-VII-2009, M. Guardiola (BCN103780).

Teròfit que creix en sòls de tendència eutròfica i que compta amb molt poques localitats a Catalunya. La localitat que reportem representa la primera citació del tàxon per a les comarques de Lleida. L'hem trobat, molt localitzat però fent poblacions molt denses, en un herbei sobre un sòl temporalment humit on creixia junt amb *Carex hordeistichos*, *Juncus bufonius*, *Scirpus setaceus*, *Trifolium fragiferum*, etc.

Kernera saxatilis (L.) Sweet

ALT URGELL: obaga del tossal de Cabrit, Cabó, CG4975, 1720 m, repeu de cingle, 28-VIII-2008, M. Guardiola; vall de Cabó, penyals del tossal de Cabrit, CG4975, 1720 m, J. Molero & al. (BCF); roca de Senyús, CG5075, 1800 m, J. Molero & al. (BCF52725); roques de la canal d'en Duro, Cabó, CG5274, 1690 m, J. Molero & al. (BCF34386); obaga del cap de Pla Redon, serra de Prada, les Valls d'Aguilar, CG5782, 1780 m, J. Molero & al. (BCF51360). PALLARS

JUSSÀ: canal del Pou de Gel, Boumort, Conca de Dalt, CG4678, 1950 m, repeu de cingle i marges de tartera ombrívola, 30-VIII-2008, M. Guardiola; vessant nord del cap de Boumort, Conca de Dalt, CG4478, 2020 m, J. Molero & al. (BCF). PALLARS SOBIRÀ: obaga de Cuberes, Baix Pallars, CG3884, 1050 m, J. Molero & al. (BCF);

Planta que creix en fissures de roca calcària. A l'oest del riu Segre es coneix de diverses localitats al sector del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i voltants, i d'una localitat isolada als Prepirineus, concretament a la serra de Carreu (Benedí et al., 1986). Aportem diverses localitats en aquest darrer sector.

***Lathraea clandestina* L.**

PALLARS JUSSÀ: la Noguera Pallaresa, el Pont de Claverol, Conca de Dalt, CG3279, 500 m, parasitant *Alnus glutinosa* i *Salix spp.*, 15-IV-2004 i 18-III-2008, M. Guardiola (BCN103791).

Espècie lateatlàntica que parasita rels d'arbres de ribera. A la conca de la Noguera Pallaresa ha estat indicada des de la capçalera fins a Collegats (Bolòs et al., 2004). La localitat que indiquem se situa encara més al sud.

***Launaea fragilis* (Asso) Pau**

ALT URGELL: vinyes del Solà, serra de Tost, Ribera d'Urgellet, CG6882, 860-970 m, clarianes de brolla en afloraments de guixos, 6-X-2011, M. Guardiola (BCN103782).

Tàxon mediterrani occidental, conegut de la depressió de l'Ebre (territori sicòric) i del territori catalanídic meridional i central. Sáez et al. (2008) indiquen la primera citació per a la zona prepirinenca a Gerri de la Sal. Aportem la segona citació prepirinenca a la serra de Tost.

***Lens nigricans* (M. Bieb.) Godr.**

ALT URGELL: Trejuvell, Valls d'Aguilar, CG5784, 1200 m, pradells en camps abandonats al voltant del poble, M. Guardiola & A. Petit (BCN103785); vall dels Prats prop de la font del Narcís, Organyà, CG5074, 1470 m, CG6274, 550 m, J. Molero & al. (BCF34268)

Espècie mediterrànio-iraniana, rara a Catalunya, on apareix de forma molt esparsa a diferents punt del territori: Ports, Muntanyes de Prades, Barcelonès, Vallès Occidental, Montsec, Cadí i voltants de Llavorsí (Font, 2016). N'aportem tres noves localitats situades a diferents punts de la serra de Boumort.

Leontodon autumnalis* L. subsp. *autumnalis

PALLARS SOBIRÀ: llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1750 m, mollera acidòfila, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103871).

Espècie que, a Catalunya, apareix en pastures humides de l'estatge montà i subalpí. Malgrat que n'existeix una citació genèrica del CG46 (Font, 2016), aportem la primera citació ben documentada en territori prepirinenc a l'oest del riu Segre. L'hem localitzat en un únic punt en una mollera acidòfila als marges de la llau de Mollet.

Macrosyringion longiflorum (Vahl) Rothm. [*Odontides longiflora* (Vahl) Webb]

PALLARS JUSSÀ: les Hortes, Aramunt, Conca de Dalt, CG3274, 510 m, brolla esclarissada, 8-IX-2008, M. Guardiola (BCN103788).

Endemisme ibero-magribí que creix en erms i brolles clares sobre sòl margós i argilós, en contrades mediterrànies de tendència continental. Als Prepirineus catalans es coneix de molt poques localitats, algunes no retrobades modernament (cf. Romo, 1989).

Melica nutans L.

ALT URGELL: canal de les Gralles, les Valls d'Aguilar, CG5682, 1600 m, herbassars als marges de tarteres, 2-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103774); barranc d'Arcalló, CG4982, 1480 m, avellanoses i boscos mixtos caducifolis humits, J. Molero & J. Pujadas (BCF).

Planta pròpia de boscos ombrívols i formacions megafòrbiques. Entre els rius Segre i Noguera Pallaresa només ha estat indicada de la zona del Montsec. N'aportem dues localitats més en aquest sector.

Mentha spicata L.

PALLARS SOBIRÀ: Sant Sebastià de Buseu, Baix Pallars, CG4687, 1570 m, naturalitzada als marges d'un herbassar humit, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103783).

Espècie cultivada i de vegades subespontània (Bolòs & Vigo, 1996) que a Catalunya apareix de forma dispersa per tot el territori. En el territori estudiat existeix una citació a la Pobra de Segur (Font, 2016), nosaltres l'hem trobat naturalitzada en un herbassar humit als voltants de Sant Sebastià de Buseu.

Monotropa hypopitys L.

ALT URGELL: Santa Eulàlia de les Anoves, Oliana, CG6265, 810 m, pineda de pi roig i pinassa, 17-VI-2015, M. Guardiola.

Aquesta citació omple el buit entre les localitats conegudes de Boumort-Abella de la Conca i les de Sant Llorenç de Morunys-La Coma (cf. Font, 2016).

Montia fontana L. subsp. **fontana**

PALLARS SOBIRÀ: llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1750 m, marges de rierol i a les molles, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103646); llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1650 m, marges de rierol i a les molles, 1-VIII-2008, M. Guardiola.

Espècie pròpia de rierols de l'estatge montà a l'alpí. A Catalunya, la subespècie *fontana* es distribueix exclusivament als Pirineus i al Montseny (Bolòs & Vigo, 1990; Font, 2016), per bé que existeixen algunes citacions de *Montia fontana* s.l. als Prepirineus que podrien correspondre a la subespècie *fontana*, com al Cadí oriental (Vigo et al., 2003) o a la llau Barruera (Bolòs et al., 1999), on nosaltres hem trobat la subespècies *fontana*.

Narcissus poeticus L. subsp. **poeticus**

ALT URGELL: Borda del Montaner, Nyus, Valls d'Aguilar, CG5886, 940 m, prat de dall, 23-V-2008, M. Guardiola (BCN103857). ALT URGELL i PALLARS SOBIRÀ: Junyent i Freixa, Soriguera, CG5189, CG5190, CG5090, CG5089, 1360-1500 m, prats de dall, 11-V-2008 i 23-V-2008, M. Guardiola. PALLARS SOBIRÀ: llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4988 i CG4989, 1500-1650 m, prats de dall, 23-V-2008, M. Guardiola; barranc des Costes, Freixa, Soriguera, CG4990, 1600 m, prat humit, 23-V-2008, M. Guardiola.

Tàxon que apareix principalment en prats de dall de la muntanya mitjana humida. Als Pirineus és força freqüent però rarament ha estat citat fora d'aquest àmbit (Font, 2016). Tot i que fins ara no ha estat indicat del territori estudiat, l'hem trobat relativament abundant a diferents prats de dall de les Valls d'Aguilar i Freixa, des dels 940 m en un prat sota del poble de Nyus fins als 1650 m als prats de dall situats per sobre de Freixa.

Nardus stricta L.

PALLARS SOBIRÀ: llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1760 m, mollera, 15-VI-2008 i 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103861 i BCN103642); llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127321); vessant nord de la serra de Mollet, Baix Pallars, CG4987, 1890 m, pastures acidòfiles culminals, J. Molero & al. (BCF).

Planta de distribució borealpina que, als Prepirineus catalans, no havia estat citada a l'oest del riu Segre.

Noccaea brachypetala (Jord.) F.K. Mey. [*Thlaspi brachypetalum* Jord.]

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, marges de mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127303).

Aquesta espècie, tradicionalment inclosa en el gènere *Thlaspi* L., actualment s'inclou dins *Noccaea* Moench (Al-Shehbaz, 2014). Als Prepirineus catalans només es coneixia del Cadí (Font, 2016).

Opuntia humifusa (Rafin.) Rafin.

ALT URGELL: solà de Noves, Noves de Segre, CG6483, 620 m, camps abandonats, 15-V-2015, M. Guardiola.

Neòfit d'origen nord-americà indicat a les valls de Sau i de Susqueda (Batriu et al., 2011), a Súria, Josa i Tuixén, Balsareny, Martinet i Basturs (Aymerich, 2015, 2016), i també l'hem observada a la serralada litoral central catalana (dades inèdites). Aportem una nova localitat situada als Prepirineus catalans centrals. Segons Sanz-Elorza et al. (2004) és una de les espècies del gènere que resisteix més les temperatures baixes.

Ornithogalum bourgaeum Jord. & Fourr. [*Ornithogalum orthophyllum* Ten. subsp. *monticolum* (Jord. & Fourr.) O. Bolòs, Vigo]

ALT URGELL: coll de Vanses, serra de Cadí, Alàs i Cerc, CG8085, 1490 m, pastura xeromesòfila, 12-VI-2009, M. Guardiola & A. Petit (BCN103760)

Aquesta citació del Cadí occidental dona continuïtat a les poblacions conegudes del massís de Boumort i àrees veïnes (Sáez et al., 2008) i les del Cadí oriental (Vigo et al., 2003).

Orobanche alba Stephan ex Willd.

SOLSONÈS: Barraca de Cogulers, Odèn, CG7263, 1150 m, sobre *Thymus vulgaris* en una joncada emmatada, 2-VI-2015, M. Guardiola (BCN127330)

Planta paràsita de *Thymus vulgaris*. Entre els rius Segre i Llobregat només es coneix al Moixeró (Font, 2016).

Orobanche amethystea Thuill subsp. **amethystea**

ALT URGELL: solà de Trejuvell, les Valls d'Aguilar, CG5784, 1190 m, camps abandonats al voltant del poble, parasitant *Eryngium campestre*, 10-VII-2008, M. Guardiola & A. Petit (BCN103786).

Orobancàcia que parasita principalment *Eryngium campestre*. A Catalunya apareix de forma esparsa per tot el territori. La localitat que aportem és novetat pel massís de Boumort, tot i que es coneix de territoris veïns: Fígols i Alinyà, Vilanova de Meià, Estavill, etc. (Font, 2016).

Orobanche caryophyllacea Sm.

ALT URGELL: el Cap del Terme, Organyà, CG6074 i CG6075, 700-710, herbassars als marges dels camps i de la carretera d'Organyà a Montanissell, parasitant espècies del gènere *Galium*, 12-V-2008, M. Guardiola (BCN103860); prat de Taús, les Valls d'Aguilar, CG5182, 1420 m, herbassars als marges dels camps, parasitant espècies del gènere *Galium*, 23-VI-2008, M. Guardiola & al. (BCN103789); Gavarra, Coll de Nargó, CG5163, 1110 m, marges dels camps, 14-V-2015, M. Guardiola (BCN127328).

Espècie que parasita rubiàcies, especialment del gènere *Galium* L. A Catalunya apareix principalment a la muntanya mitjana humida, tot i que també descendeix a la regió mediterrània. Aportem dues localitats que són novetats per al massís de Boumort i serres veïnes, tot i que es coneixia en territoris propers: Fígols i Alinyà, Montsec d'Ares i, amb cites genèriques, al CG46 i CG59 (Font, 2016).

Orobanche elatior Sutton subsp. **icterica** (Pau) A. Pujadas [*Orobanche leptantha* Pomel]

ALT URGELL: sota les Argelagoses, Bassella, CG5852, 450 m, marges de camps, 23-V-2015, M. Guardiola; pla de Tolustre, Coll de Nargó, CG5364, 1150 m, camps abandonats, 3-VI-2015, M. Guardiola (BCN127329). NOGUERA: el Molí Nou, la Baronia de Rialb, CG4955, 490 m, marges pista forestal, 21-V-2015, M. Guardiola (BCN127327).

Endemisme ibèric molt rar a Catalunya, paràsit d'espècies del gènere *Centaurea* L. (Bolòs et al., 2005). A les comarques de Lleida només ha estat indicat a tres localitats (Conesa, 1991): Cubells, vers Camarasa; de Gerb a Vilanova de la Sal; i al pla de la Figuera, a Algerri. Afegim tres localitats més a aquestes comarques. La localitat del pla de Tolustre, formada per centenars d'individus, quasi duplica l'altitud màxima fins ara reportada per a l'espècie a Catalunya: 600 m (Bolòs et al., 2005).

Orobanche santolinae Loscos & Pardo [*O. artemisiae-campestris* subsp. *santolinae* (Loscos & Pardo) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot]

ALT URGELL: els Vilars, Valldarques, Coll de Nargó, CG5268, 1120 m, sobre *Santolina chamaecyparissus*, 14-V-2015, M. Guardiola (BCN).

Holoparàsit d'espècies del gènere *Santolina* L. molt rar a Catalunya. A les comarques de Lleida només es coneixia de Vilanova de Meià i a la serra de Monteró (Conesa, 1991).

Oxalis acetosella L.

PALLARS JUSSÀ: obaga de Carreu, Abella de la Conca, CG4773, entre 1470 i 1575 m, vorada i sotabosc de bosc humit en un repeu de cingle, 19-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103635). PALLARS SOBIRÀ: barranc de Cuberes, Baix Pallars, CG4683, 1240 m, J. Molero & al. (BCF); obaga de Cuberes, Baix Pallars, CG4780, 1650 m, J. Molero & al. (BCF); barranc d'Arcalló, Baix Pallars, CG4882, 1300-1450 m, J. Molero & al. (BCF).

Espècie pròpia de boscos ombrívols i humits que, als Prepirineus catalans, no havia estat citada encara a l'oest del riu Segre.

Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel

SOLSONÈS: camps de Ferriol, prop de Timoneda, Lladurs, CG7560, 1105 m, pastures en feixes abandonades, sobre *Artemisia campestris*, 12-VI-2016, M. Guardiola (BCN) (Fig. 3A).

Espècie paràsita d'*Artemisia campestris* que a Catalunya s'ha indicat al terç nord-est, al Pirineu central (Pallars Sobirà) i a la plana de Lleida, tot i que existeixen altres citacions no confirmades o que corresponen a confusions amb altres espècies (cf. Bolòs & Vigo, 1996; Carlón et al., 2016). Aportem una nova localitat als Prepirineus catalans, on hem trobat desenes d'individus en pastures.

Phelipanche camphorosmae Carlón, G. Gómez, M. Laínz, Moreno Mor., Ó. Sánchez & Schneew. [*Orobanche camphorosmae* (Carlón & al.) A. Pujadas & Triano]

ALT URGELL: sota les Argelagoses, Bassella, CG5852, 450 m, marges de camps sobre *Kochia prostrata*, 23-V-2015 (BCN127331) (Fig. 3B) i 21-VI-2016 (BCN), M. Guardiola.

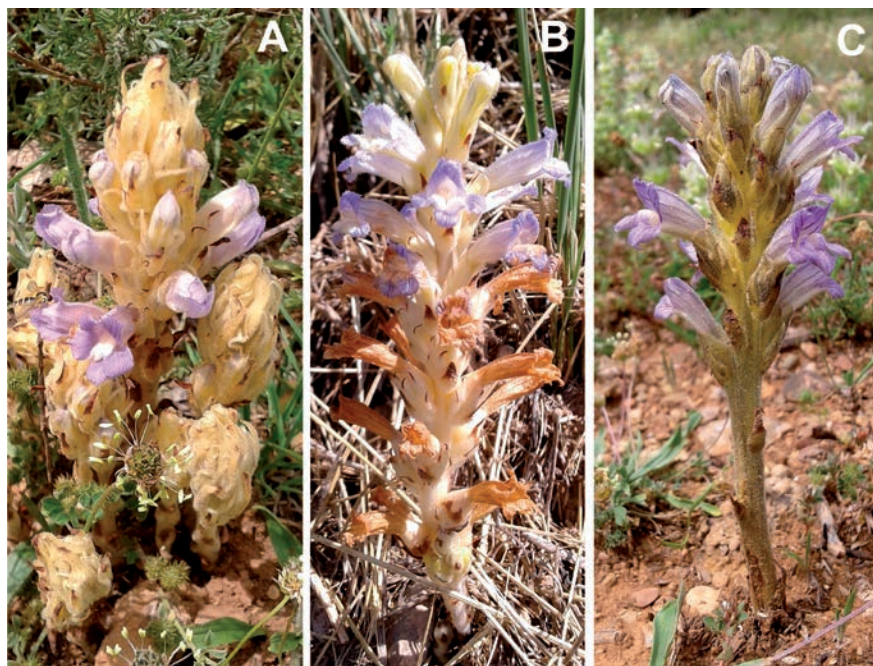


Figura 3. A: *Phelipanche arenaria* als camps de Ferriol (Lladurs); B: *Ph. camphorosmae* sota les Argelagoses (Bassella); C: *Ph. purpurea* subsp. *bohemica* als camps de Ferriol (Lladurs). Fotos: M. Guardiola.

Espècie endèmica del sud-oest d'Europa (península Ibèrica i França), descrita l'any 2008 (Carlón et al., 2008), i de la qual es coneixen molt poques localitats (Carlón et al., 2016). A Catalunya es coneix únicament del pla d'Almatà (Balaguer; CG1729), i Sáez et al. (2010) el consideren un tàxon insuficientment conegut (DD), tot i que apunten que probablement deu ser més freqüent a la depressió de l'Ebre. Aportem una nova localitat als Prepirineus catalans, força allunyada de la citació anterior i de la Depressió de l'Ebre (Fig. 2). En un recompte no exhaustiu hem trobat aproximadament un centenar d'individus.

Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják subsp. **bohémica** (Čelak.) J. Zázvorka

SOLSONÈS: camps de Ferriol, prop Timoneda, Lladurs, CG7560, 1105 m, pastures en feixes abandonades, sobre *Artemisia campestris* (Fig. 3C), 12-VI-2016 i 21-VI-2016, M. Guardiola (BCN).

Tàxon paràsit exclusiu d'*Artemisia campestris* que fins fa poc només era conegut del centre d'Europa (Alemanya, Àustria, República Txeca, Itàlia i Suïssa), fins que Carlón et al. (2008) indiquen dues localitats espanyoles (Fig. 2), una a la Vall d'Aran (Escunhau, 31TCH2129) i l'altra a la Rioja (Arnedillo, 30TWM6474). Posteriorment, Pavon et al. (2013) indiquen 5 poblacions a França repartides pels departaments de la Savoie, Isère, Var i Bouches-du-Rhône. Aportem una nova localitat al Solsonès, molt isolada de la resta de poblacions conegudes (Carlón et al., 2016). En aquesta localitat també hi apareix *Ph. arenaria*, un tàxon morfològicament semblant i que també parasita *Artemisia campestris*, però del qual es separa per tenir les anteres glabres, la tija més prima, tenyida de color violeta i amb menys fulles, les dents del calze proporcionalment més curtes, corol·la blau-porpra més intens i amb els nervis més marcats (Fig. 3C). A la localitat que indiquem, *Ph. arenaria* era força abundant i apareixia fent petits grupets, mentre que *Ph. purpurea* subsp. *bohémica* era molt escàs i localitzat, amb uns 10 individus que creixien isolats. Aquest fet d'aparèixer junt amb *Ph. arenaria* i ser molt més rar i amb individus isolats també es dona a la població de la Rioja (Gonzalo Moreno Moral com. pers.).

Picnomon acarna (L.) Cass. [*Cirsium acarna* (L.) Moench]

PALLARS JUSSÀ: camps al nord del poble d'Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 560 m, herbassars als marges dels camps de cereal, 9-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103805).

Espècie mediterrània que creix en cardassars de llocs àrids, pel que és molt rara cap al terç nord de Catalunya. Aportem la citació més septentrional a l'oest del riu Segre.

Picris hieracioides L. subsp. **umbellata** (Schrank) Ces. [*P. hieracioides* subsp. *riellii* (Sennen) O. Bolòs & Vigo]

ALT URGELL: el Cap del Terme, Organyà, CG6074, 735 m, aflorament d'aigua sota Santa Fe, 28-VIII-2008, M. Guardiola; obaga de la coma d'Orient, CG4678,

1700 m, J. Molero & al. (BCF52102); entre Junyent i Castells, les Valls d'Aguilar, J. Molero & al. (BCF52052); riu del cap de la Vall, sobre el Pui, les Valls d'Aguilar, CG5378, 820 m, J. Molero & al. (BCF); cap a la Guardia d'Ares, les Valls d'Aguilar, CG5483, 1550 m, J. Molero & al. (BCF51561). PALLARS JUSSÀ: barranc de l'Infern d'Ortoneda cap a la Coma d'Orient, Conca de Dalt, J. Molero & al. (BCF51811). PALLARS SOBIRÀ: entre Gerri de la Sal i l'ermita d'Arboló, Baix Pallars, CG4188, 630 m, J. Molero & al. (BCF).

Tàxon que als Pirineus creix en pedrusques de l'estatge montà i subalpí. A Catalunya es considera comú al vessant sud dels Pirineus entre el Pallars Jussà i l'Alta Cerdanya (Bolòs & Vigo, 1996), malgrat que segons Font (2016) existeixen citacions a 9 quadrícules UTM de 10x10km que provenen de només 4 publicacions. Afegim diverses citacions al massís de Boumort i àrees veïnes, on és una planta força abundant.

***Poa supina* Schrad.**

PALLARS JUSSÀ: obaga de Carreu, Abella de la Conca, CG4773, 1650 m, pastura en un repeu de cingle, 19-VIII-2008, M. Guardiola. PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660m, mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127302).

Tàxon boreoalpí que creix en herbeis molt pasturats i jaces de bestiar. A Catalunya es distribueix principalment pels Pirineus i punts isolats als Prepirineus, tots situats a l'est del riu Segre (Font, 2016). Aportem les primeres citacions prepirinenques a l'oest del riu Segre.

***Polycnemum arvense* L.**

ALT URGELL: Cal Salider, Coll de Nargó, CG5969, 550 m, marges de camps, 30-VIII-2008, J. Molero & al. (BCN103851); entre Hostalets i Noves, les Valls d'Aguilar, CG68, 500 m, J. Molero & al. (BCF52551); Guardia d'Ares i Taús, les Valls d'Aguilar, 2-VIII-1981, J. Molero & J. Pujadas (BCF53153). PALLARS JUSSÀ: Aramunt Vell, Conca de Dalt, CG3474, 620 m, J. Molero & al. (BCF); barranc del Roc de Sant Martí, Conca de Dalt, CG3678, 880 m, 30-IV-2007, J. Molero & al.; camps al nord del poble d'Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 560 m, camps de cereal, 9-VIII-2008, M. Guardiola.

Espècie pròpia de camps de cereal, relativament rara a Catalunya, però distribuïda esparsament per tot el territori. Afegim diverses citacions al sector nord-oest, concretament a la serra de Boumort i àrees veïnes, d'on no n'existeixen citacions.

***Potamogeton densus* L.**

NOGUERA: el Rialb, la Baronia de Rialb, CG5052, 440 m, aigües lentes del riu, 21-V-2015, M. Guardiola.

Hidròfit del qual a la part mitja de la conca del riu Segre, només existeixen dues citacions genèriques a les quadrícules UTM CG55 i CG56 (Font, 2016).

Pulsatilla rubra (Lam.) Delarbre [*Anemone pulsatilla* L. subsp. *rubra* (Lam.) Rouy & Fouc.]

ALT URGELL: entre el torrent del Faig i la roca del Feixà, Coll de Nargó, CG5766, 1170 m, pastura rocosa, 4-VI-2015, M. Guardiola (BCN127300).

Planta rara a Catalunya, coneguda únicament del Montsec i de l'Alta Cerdanya (Font, 2016). Aportem una localitat a la serra d'Aubeng, on hi hem vist només 3 individus.

Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. **trichophyllus**

PALLARS JUSSÀ: bassa de la Font del Comí sota el cap de Boumort, Conca de Dalt, CG4578, 1890 m, fangs als marges de la bassa i del rierol que surt de la bassa, 12-VI-2008 i 9-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103637 i BCN103856).

Hidròfit que a Catalunya apareix esparsament per tot el territori en aigües estagnants i cursos d'aigua de corrent lent, tot i que no es coneixia de la zona prepirinenca situada a l'oest del riu Segre. Al massís de Boumort sembla restringida —tot i que localment abundant— a la bassa de la Font del Comí, on ocupa els marges i fons fangosos de la bassa i del rierol que surt de la bassa. Cal destacar que l'hem trobat en una altitud per sobre del rang que indica Bolòs et al. (2005), entre els 0 i els 1600 m, tot i que Gómez et al. (2016) indiquen que el rang superior és de 2.520 m.

Rumex longifolius DC.

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN).

Tàxon borealpí que creix en herbassars nitròfils de l'estatge montà i subalpí. A Catalunya és força rar i es coneix principalment als Pirineus. La localitat que aportem és la primera dels Prepirineus situada a l'oest del riu Segre.

Sagina procumbens L.

PALLARS SOBIRÀ: barranc des Costes, Freixa, Soriguera, CG4990, 1600 m, als fangs d'un aflorament d'aigua al marge d'un camí, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103796); llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1750 m, marges fangosos del riu i de les molles, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103867); llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, marges de mollera, 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127309).

Espècie pròpia de sòls humits, poc profunds i compactes. A Catalunya apareix als estats montà i subalpí de les comarques més plujoses. Les localitats que aportem són les primeres citacions prepirinenques del sector comprès a l'oest del riu Segre.

Scirpus setaceus L. [*Isolepis setacea* (L.) R. Br.]

PALLARS JUSSÀ: oest del Tossalet de Miró, Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 575 m, pradell humit al marge d'un camp, 9-VII-2009, M. Guardiola (BCN103763).

Planta poc citada als Prepirineus centrals catalans. L'hem trobat en un pradell humit on creixia amb *Carex hordeistichos*, *Juncus bufonius*, *Juncus tenageia* subsp. *sphaerocarpus*, *Trifolium fragiferum*, etc.

Scrophularia pyrenaica Benth.

NOGUERA: Mas Barrat, la Baronia de Rialb, CG4859, 670 m, balma, 20-VI-2015, M. Guardiola (BCN127316) (Fig. 1D).

Endemisme pirinenc que creix en balmes i entrades de coves i que, a Catalunya, actualment es coneixia només de 3 localitats puntuals (Sáez et al., 2010), dues a l'oest del riu Noguera Pallaresa (Pont de Suert i Montsec d'Ares), i una l'est del riu Segre (serra dels Obacs). Aquests darrers autors la consideren una espècie en perill: EN B2ac(iv). També existeix una citació no confirmada modernament a la Vall d'Aran. La localitat que reportem se situa al buit corològic que hi havia entre els rius Segre i Noguera Pallaresa, i apareix a una altitud força menor que la resta de localitats catalanes (entre 900 i 1410 m; Bolòs & Vigo, 1996; Sáez et al., 2010), però dins dels límits reportats a Aragó (650-2160 m; Gómez et al., 2016).

Hem observat 2 individus vius reproductors i tres de secs en una petita balma al nord del tossal del Mas Barrat, on també hi apareix *Sisymbrium macroloma*. Cal destacar que recentment s'ha estassat vegetació i s'han realitzat moviments de terra amb maquinària pesada just a tocar la balma, fet que pot haver perjudicat la població per facilitar la freqüentació de la balma, incrementar la insolació, etc.

Scutellaria alpina L.

PALLARS JUSSÀ: cap de Boumort, Conca de Dalt, pastures i llocs pedregosos culminals, 2050 m, CG4478, 12-VII-1977, J. Pujadas (BCF34046).

Planta pròpia de pastures pedregoses dels estatges alpi i subalpi que als Prepirineus catalans no es coneixia a l'oest del riu Segre. La localitat que indiquem al cap de Boumort queda força aïllada de la resta conegudes.

Selinum pyrenaicum (L.) Gouan

PALLARS SOBIRÀ: llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4988 i CG4989, 1500-1650 m, mollera, 1-VIII-2008, M. Guardiola; barranc des Costes, Freixa, Soriguera, CG4990, 1600 m, mollera, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103802); llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG4888, 1750 m, mollera, 29-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103866); llau de Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera, 1-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103798).

Primera citació per al massís de Boumort i serres veïnes, on sembla que queda restringida a les molleres de la capçalera del riu de Castellàs. És una espècie prò-

pia de pastures humides del *Nardion*, freqüent als Pirineus però molt rara als Prepirineus. Les localitats més properes es troben a Santa Magdalena, Rubió i coll del Cantó (Carreras, 1993).

Silene conica L. subsp. *conica*

ALT URGELL: Cal Rebollar, Coll de Nargó, CG4973 i CG4873, 1420-1440 m, conreus de cereal, 9-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103636). PALLARS SOBIRÀ: les Solanelles, Freixa, Soriguera, CG5090, 1500 m, pastura pedregosa, M. Guardiola.

Espècie pròpia de pradells terofítics i camps abandonats que no es coneixia del territori estudiat, tot i que existeix una citació genèrica del CG46 i de zones properes: prop de Fígols (Sáez et al., 2004) i Montsec de Rúbies (Romo, 1989).

Sisymbrium macroloma Pomel [*S. orientale* L. subsp. *gaussenii* (Chouard) O. Bolòs & Vigo]

NOGUERA: Mas Barrat, la Baronia de Rialb, CG4859, 670 m, balma, 20-VI-2015, M. Guardiola (BCN127313).

Planta que creix a les balmes, coves i peus de roca freqüentats pel bestiar. A Catalunya és molt rara i es coneix de localitats aïllades al Ripollès, Berguedà, Alt Urgell, Cerdanya i Montsant (Font, 2016; Aymerich, 2014). Hem observat 3 individus vius reproductors i restes de secs en una petita balma al nord del tossal del Mas Barrat, on també hi creix *Scrophularia pyrenaica*.

Stellaria nemorum L.

ALT URGELL: obaga del Cap de Pla Redón, les Valls d'Aguilar, CG5782, 1300 m, repeus de cingles, 10-VII-2008, M. Guardiola & A. Petit (BCN103849); riu Castellàs, prop del pont de Miravall, Nyus, les Valls d'Aguilar, CG5886, 920 m, bosc de ribera, 4-V-2008, M. Guardiola; Guardia d'Ares, les Valls d'Aguilar, CG5483, 1550 m, J. Molero & al. (BCF).

Planta que creix en boscos caducifolis molt humits. A Catalunya apareix principalment a les valls més humides dels Pirineus i a les muntanyes Olositàniques. Fora d'aquest àmbit només ha estat indicada als Rasos de Peguera (Aymerich, 2003) i a la Roca de Senyús (Molero et al., 1988).

Stellaria pallida (Dumort.) Piré

ALT URGELL: Organyà, roques calcàries descobertes en talussos sobre el Segre, CG6274, 530 m, 23-III-2016, L. Sáez LS-7705 (Herb. pers.).

Aquesta seria la primera citació per als Pirineus centrals catalans (cf. Font, 2016).

Symphytum tuberosum L. subsp. **tuberosum**

ALT URGELL: riu Castellàs, Nyus, les Valls d'Aguilar, CG5886, 1000 m, 28-VI-1987, J. Molero (BCF52511); riu Castellàs, prop del pont de Miravall, Nyus, les Valls d'Aguilar, CG5886, 920 m, bosc de ribera, 4-V-2008, J. Molero & al. (BCN103813).

Espècie pròpia de boscs caducifolis humits de sòl eutròfic. A Catalunya es distribueix principalment al terç nord-est, mentre que als Pirineus centrals és molt rara. Indiquem dues localitats a la serra de Boumort, d'on no es coneixia.

Trifolium aureum Pollich

PALLARS SOBIRÀ: Freixa, prop de Junyent, CG5189, 1400 m, herbeis humits, 1-VIII-1981, J. Pujadas (BCF33921).

Novetat pel massís de Boumort. Als Prepirineus centrals aquesta espècie només es coneixia del tossal del Faig a la serra d'Aubenç (Molero & Vigo, 1981).

Valeriana tripteris L. subsp. **tripteris** [*V. montana* L. subsp. *tripteris* (L.) Rouy]

ALT URGELL: canal de les Gralles, les Valls d'Aguilar, CG5682, 1600 m, herbassars als marges de tarteres, 2-VIII-2008, M. Guardiola (BCN103808).

Espècie no indicada a la serra de Boumort, per bé que Vázquez Pardo et al. (2007: 213) mostren una làmina (núm. 49) feta a partir d'un plec d'herbari recol·lectat a «Senyús, macizo del Boumort, Lérida (MA 501939)».

Verbascum blattaria L.

PALLARS JUSSÀ: les Hortes, Aramunt, Conca de Dalt, CG3375, 525 m, herbassar vora bosc de ribera i conreus, 8-IX-2008, M. Guardiola (BCN103793).

Planta que creixen marges de bosc i herbassars humits. A les comarques de Lleida és molt rara, i es coneix de punts esparsos entre Montsec i Sant Gervàs (Font, 2016) i una citació antiga a la Vall d'Aran (Coste & Soulié, 1913).

Veronica dillenii Crantz

ALT URGELL: camí de coll de Vanses al coll de Sant Esteve, Alàs i Cerc, serra del Cadí, CG8085, 1510 m, pradell terofític sobre gresos, 21-VI-2010, M. Guardiola & A. Petit (BCN103656).

Planta que creix en pradells terofítics silicícoles de l'estatge montà. Es considera raríssima a la península Ibèrica ja que només es coneix de Catalunya, on existeixen citacions antigues al Montseny (Font Quer, 1954; Bolòs, 1954) i a la Cerdanya (Bolòs, 1998; Aymerich, 2014). Martínez-Ortega et al. (2009) indiquen amb dubtes aquesta planta de les comarques de Lleida, ja que comenten que l'única referència que se'n té en aquest territori prové d'un plec de Sennen (MA112032) que a l'etiqueta diu «Cerdagne». N'hem trobat una petita població a la serra del Cadí, concretament al coll de Vanses.

Veronica peregrina L. subsp. **peregrina**

PALLARS JUSSÀ: barranc de la font d'Arlic, de Pobla de Segur a Aramunt, Conca de Dalt, CG3377, 500 m, sediments exundants de l'embassament, 30-IV-2007, J. Molero, L. Sáez, L.G. Valle LS-6531 (L. Sáez, herb. pers.); pantà de Sant Antoni, vora la Mare de Déu dels Socors, Conca de Dalt, CG3278, 500 m, fangs de l'embassament, 18-III-2008, M. Guardiola (BCN103779).

Neòfit originari de les regions temperades d'Amèrica del N i S, i que a Europa s'ha naturalitzat principalment al centre i l'oest del continent en terres alterades i humides. A Catalunya hi apareix dispersa, principalment a les comarques del litoral i prelitoral, amb una localitat aïllada als Prepirineus centrals, concretament als llims del riu Segre entre el Coll de Nargó i Organyà (Benedí et al., 1986). Aportem la primera citació per a la conca de la Noguera Pallaresa. A Aragó es coneix únicament a Casp, a l'embassament de Mequinensa (30TYL47; Gómez et al., 2016).

Veronica serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia**

ALT URGELL: Salanques, serra de Taús, les Valls d'Aguilar, CG5086, 1740 m, mollera, 14-VI-2008, M. Guardiola (BCN103797).

subsp. **humifusa** (Dickson) Syme in Sowerby

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 1-VIII-2008 i 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127317); llau de Mollet, Freixa, Soriguera, CG5090, 1500 m, marges del curs d'aigua, 1-VIII-2008, M. Guardiola; llau de la Borda de Sarroca, Baix Pallars, CG4886, 1650 m, molles, 14-VI-2008, M. Guardiola.

Planta amb escasses citacions als Prepirineus centrals catalans, especialment a l'oest del riu Segre. Martínez-Ortega et al. (2009) no admeten la subsp. *humifusa* per manca de cap caràcter clar que permeti diferenciar correctament aquesta subespècie. En tot cas, la majoria d'individus observats al voltant de la serra de Mollet presenten un port procumbent, pèls glandulars a la inflorescència, longitud dels pedicels superior a la dels calzes..., que són els caràcters atribuïts a la subsp. *humifusa*.

Veronica verna L.

PALLARS SOBIRÀ: Sant Sebastià de Buseu, Baix Pallars, CG4687, 1600 m, pradells terofítics en terraprims, 14-VI-2008, M. Guardiola (BCN).

Petita planta que creix en pradells terofítics silicícoles, principalment al Piri-neu, i és molt rara als Prepirineus centrals catalans. La localitat que aportem representa una novetat per la flora de Boumort.

Viola palustris L.

PALLARS SOBIRÀ: llau Barruera, Freixa, Soriguera, CG4990, 1660 m, mollera acidòfila, 23-V-2008 i 21-VI-2015, M. Guardiola (BCN127312).

Tàxon boreoalpí que apareix principalment en molteres acidòfiles (*Scheuchzeria-Caricetea nigrae*) dels Pirineus i, excepcionalment, apareix als Prepirineus (on només es coneix de la Tosa d'Alp; Vigo et al., 2003). N'aportem la segona localitat Prepirinenca a la serra de Boumort, on és molt rara i sembla que queda restringida en un petit sector d'una mollera a la capçalera de la conca del riu de Castellàs, on apareix junt amb *Carex nigra*, *Cardamine pratensis* subsp. *nuriae*, *Pinguicula grandiflora*, *Caltha palustris*, *Montia fontana*, *Stellaria alsine*, etc.

Vitis riparia Michx.

ALT URGELL: riu Segre, c. pont d'Espies, Organyà, CG6271, 525 m, vegetació de ribera, 6-IX-2015, L. Sáez LS-7683 (Herb. pers.).

Novetat per al massís de Boumort d'aquest xenòfit d'origen americà que sembla trobar-se en clara expansió en ambients riparis del nord-est ibèric.

Vitis rupestris Scheele

ALT URGELL: els Castellassos, Coll de Nargó, CG6171, 530 m, marges de camps i vores de la xarxa viària, 6-IX-2015, L. Sáez (es conserva fotografia).

Novetat per la flora del Boumort d'aquest element al·lòcton amplament difós a Catalunya. El seu potencial invasor és molt més limitat que en el cas de l'espècie anterior.

Agraïments

Agraïm a A. Pérez-Haase, E. Illa i A. Soteras que ens hagin acompanyat en algunes sortides; Óscar Sánchez Pedraja per corroborar la identificació de *Ph. camphorosmae*; Óscar Sánchez Pedraja i Gonzalo Moreno Moral per l'ajut en la identificació de *Ph. arenaria* i *Ph. purpurea* subsp. *bohemica*; i Roser Guàrdia que ha gestionat els plecs d'herbari.

Referències bibliogràfiques

- Al-Shehbaz, I.E. 2014. A synopsis of the gens *Noccaea* (Coluteocarpeae, Brassicaceae). Harvard Papers Bot. 19: 25-51.
- ANPNAP, Anuari Naturalista del Parc Natural de l'Alt Pirineu 2005. Parc Natural de l'Alt Pirineu i Dept. Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.
- Aymerich, P. 2003. Notes florístiques de les conques altes dels rius Segre i Llobregat. Acta Bot. Barcinon. 48: 15-28.
- Aymerich, P. 2014. Notes florístiques de les conques altes dels rius Segre i Llobregat (II). Orsis 28: 7-47.
- Aymerich, P. 2015. Contribución al conocimiento de las cactáceas en Cataluña. Bouteloua 22: 76-98.
- Aymerich, P. 2016. Contribució al coneixement de la flora al·lòctona del nord i el centre de Catalunya. Orsis 30: 11-40.

- Bañares, Á., Blanca, G.; Güemes, J.; Moreno, J.C.; Ortiz, S. (eds.). 2011. Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Adenda 2010. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal (Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino)-Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas. Madrid.
- Batriu, E.; Blanco-Moreno, J.M.; Mercadé, A.; Pérez-Haase, A. 2011. Aportació al coneixement florístic de les Guillerries i el Collsacabra (Catalunya oriental). III. Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 76: 147-156.
- Benedí, C.; Molero, J.; Romo, A.M. 1986. Aportacions a la flora dels Prepirineus centrals catalans. Collect. Bot. (Barcelona) 16: 383-390.
- Bolòs, O. 1954. De Vegetatione Notulae, I. Collect. Bot. (Barcelona) 4: 253-286.
- Bolòs, O. 1998. Atlas Corològic. Volum Extraordinari: Primera compilació general. Vol. I, II. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- Bolòs, O.; Font, X.; Pons, X.; Vigo, J. (eds.). 1997. Atlas Corològic, 7. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- Bolòs, O.; Font, X.; Vigo, J. (eds.). 1999. Atlas Corològic, 9. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- Bolòs, O.; Font, X.; Vigo, J. (eds.). 2004. Atlas Corològic, 13. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- Bolòs, O.; Vigo, J. 1990. Flora dels Països Catalans. Vol. 2. Ed. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O.; Vigo, J. 1996. Flora dels Països Catalans. Vol. 3. Ed. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O.; Vigo, J. 2001. Flora dels Països Catalans. Vol. 4. Ed. Barcino. Barcelona.
- Bolòs, O.; Vigo, J.; Masalles, R.M.; Ninot, J.M. 2005. Flora Manual dels Països Catalans. Ed. Pòrtic. Barcelona.
- Carlón, L.; Gómez Casares, G.; Lafnz, M.; Moreno Moral, G.; Sánchez Pedraja, Ó.; Schneeweiss, G.M. 2008. Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F. W. Schultz y *Orobanch* L. (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. Doc. Jard. Bot. Atlántico (Gijón) 6: 1-128.
- Carlón, L.; Gómez Casares, G.; Lafnz, M.; Moreno Moral, G.; Sánchez Pedraja, Ó.; Schneeweiss, G.M. 2016. Index of Orobanchaceae. <<http://www.farmaliorganes.com/Otrospdf/publica/Orobanchaceae%20Index.htm>>. Liérganes, Cantabria, Spain. [Consulta: VI-2016]
- Carreras, J. 1993. Flora i vegetació de Sant Joan de l'Erm i de la vall de Santa Magdalena (Pirineus Catalans). Institut d'estudis Ilerdencs. Col·lecció Estudis 3.
- Carreras, J.; Carrillo, E.; Masalles, R. M.; Ninot, J.M.; Vigo, J. 1993. El poblament vegetal de les valls de Barravés i de Castanesa. I- Flora i Vegetació. Acta Bot. Barcinon. 42: 1-392.
- Carrillo, E.; Mercadé, A.; Ferré, A.; Carreras, J.; Ninot, J.M. 2011. Aportacions al coneixement de la flora d'Andorra. In: Actes del IX Col·loqui Internacional de Botànica Pirenaico-cantàbrica a Ordino, Andorra: 101-110. Monografies del CENMA (Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya). Andorra.
- Conesa, J.A. 1991. Flora i vegetació de les Serres Marginals Pre-pirinenques compreses entre els rius Segre i Noguera Ribagorçana. Tesi Doctoral (inèdita). Universitat de Barcelona.
- Conesa, J.A.; Pedrol, J. 2008. Plantes vasculars del quadrat UTM 31T CG36, Isona (Estany de Basturs). Institut d'Estudis Catalans, secció de ciències biològiques. ORCA: Catàlegs florístics locals: 17.
- Coste, H.; Soulié, J. 1913. Catalogue des plantes ou Florule du Vall d'Aran. Bull. Géogr. Bot. 23: 91-208.

- Font, X. 2016. Mòdul Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <<http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>> [Consulta: III-2016]
- Font Quer, P. 1954. Enumeración de las plantas distribuidas en las centurias VI y VII del Herbario Normal. Collect. Bot. (Barcelona), IV (II), 22: 287-310.
- Gómez, D.; Mateo, G.; Mercadal, N.; Montserrat, P.; Sesé, J. A. (eds.). 2016. Atlas de la flora de Aragón. Instituto Pirenaico de Ecología-Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. <<http://www.ipe.csic.es/floragon>> [Consulta: III-2016]
- González, V.; Nuet, J. 2008. Flora i vegetació de la bassa de Sanavastre (Cerdanya). Lulu Enterprises, Inc. Morrisville. 136.
- Luceño, M. 2008. *Carex* L. In: Castroviejo, S.; Luceño, M.; Galán, A.; Jiménez Mejías P.; Cabezas, F.; Medina, L. (eds.) Flora iberica. Vol. XVIII. Cyperaceae-Pontederiaceae: 109-250. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Martínez-Ortega, M.M.; Sanchez Agudo, J.A.; Rico, R. 2009. *Veronica* L. In: Benedí, C. & al. (eds.). Flora iberica. Vol. XIII: 360-434. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Masalles, R.M.; Sebastià, M.T.; Soriano, I.; Vigo, J. 1986. Dades per a la flora dels Prepirineus catalans. Folia Bot. Misc. 5:117-127.
- Molero, J.; Pujadas, J.; Romo, A.M. 1988. Noves dades corològiques i taxonòmiques sobre la flora dels Prepirineus centrals catalans. Homenaje a Pedro Montserrat. Monogr. Inst. Piren. Ecol. Jaca 4: 265-281.
- Molero, J.; Romo, A.M. 1988. Vegetación higronitrófila de los embalses del curso superior del Segre y de la Noguera Pallaresa (Prepirineos centrales). Acta Bot. Barcinon. 37: 289-296.
- Molero, J.; J. Vigo. 1981. Aportació al coneixement florístic i geobotànic de la Serra d'Aubenç. Treb. Inst. Bot. Barcelona 6: 1-82.
- Ninot, J.M.; Romo, A.M.; Sesé, J.A. 1993. Macizo del Turbón y Sierra de Sis. Flora, paisaje vegetal e itinerarios (Prepirineo aragonés). Naturaleza en Aragón 6. Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes, Gobierno de Aragón. Zaragoza
- Pavon, D.; Tison, J.-M.; Michaud, H; Gorgues, F. 2013. *Phelipanche bohemica* (Čelak.) Holub & Zázvorka (Orobanchaceae) en France. Biocosme mésogéen, Nice 30: 7-19.
- Pedrol, J.; Yera, J.; Ascaso, J. 2002. De plantis vascularibus praesertim ibericis (IV). Munibe 53: 147-156.
- Perdigó, M. T. 1988. Notes florístiques i corològiques de la Serra de Sant Gervàs (Prepirineus catalans). Homenaje a Pedro Montserrat. Monogr. Inst. Piren. Ecol. Jaca, 4.
- Pujadas, J. 1981a. Algunes plantes del Boumort. Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural 46: 101-102.
- Pujadas, J. 1981b. Contribució al coneixement florístic de la Serra de Boumort (Prepirineu Català). Folia Bot. Misc. 2: 57-63.
- Romero-Zarco, C. 1984. Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. Lagasclia 13: 39-146.
- Romero-Zarco, C. 2015. Las gramíneas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo preliminar de las especies. Monografías de Botánica Ibérica, nº 15. Ed. Jolube Consultor Botánico y Editor.
- Romo, A.M. 1989. Flora i vegetació del Montsec (Prepirineus catalans). Arxius de la Secció de Ciències, XV. I.E.C.
- Sáez, L.; Aymerich, P.; Blanché, C. 2010. Llibre Vermell de les plantes vasculars endèmiques i amenaçades de Catalunya. Argania Editio. Barcelona.
- Sáez, L.; Devis, J.; Soriano, I. 2004. Flora vascular de la Vall d'Alinyà. In: Els sistemes naturals de la Vall d'Alinyà. Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 14: 237-300.

- Sáez, L.; Molero, J.; Carrillo, E.; Ninot, J.M.; Guardiola, M.; Guàrdia, L.; Macías, C.; Aymerich, P. 2008. Noves contribucions al coneixement de la flora vascular del massís de Boumort (Prepirineus ibèrics, NE de la península Ibèrica). Orsis 23: 137-162.
- Sanz-Elorza, M.; Dana, E.D.; Sobrino, E. (eds.) 2004. Atlas de las Plantas Alóctonas Invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- Soriano, I. 1993. Aportació al coneixement florístic de la serra de Moixeró i el massís de la Tosa d'Alp (Pirineus catalans). Fol. Bot. Misc. 9: 27-34.
- Tison, J.M.; Jauzein, P.; Michaud, H. 2014. Flore de la France méditerranéenne continentale. Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles. Naturalia Publications.
- Vázquez Pardo, F.M.; Devesa, J.A.; López Martínez, J. 2007. *Valeriana* L. In: Devesa, J.A.; Gonzalo, R.; Herrero, A. (eds.) Flora iberica. Vol. XV. Rubiaceae-Dipsacaceae: 205-223.
- Vigo, J.; Soriano, I.; Carreras, J.; Aymerich, P.; Carrillo, E.; Font, X.; Masalles, R.M.; Ninot, J.M. 2003. Flora del Parc Natural del Cadí-Moixeró i de les serres veïnes. Monografies del Museu de Ciències Naturals, Ajuntament de Barcelona. N°1.
- Vives, J. 1964. Vegetación de la alta cuenca del Cardener (estudio florístico y fitocenológico comarcal). Acta Geobot. Barcinon. 1.